

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 août 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/071776 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04M 7/00**,
H04L 29/06

(71) **Déposant** (*pour tous les États désignés sauf US*) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00062

(72) **Inventeurs; et**
(75) **Inventeurs/Déposants** (*pour US seulement*) : **ARSAUT,**
Roxane [FR/FR]; Kerléau, F-22300 Saint Michel en Greve
(FR). **DUTRONC, Frédéric** [FR/FR]; 3, rue de la Mare
Adam, F-92370 Chaville (FR). **GOURAUD, Vincent**
[FR/FR]; 21, rue du Dauphiné, F-22300 Lannion (FR).

(22) Date de dépôt international :
10 janvier 2003 (10.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(74) **Mandataire** : **PASSARET, Aude**; France Télécom R &
D/VAT/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy
Moulineaux Cédex 9 (FR).

(26) Langue de publication : français

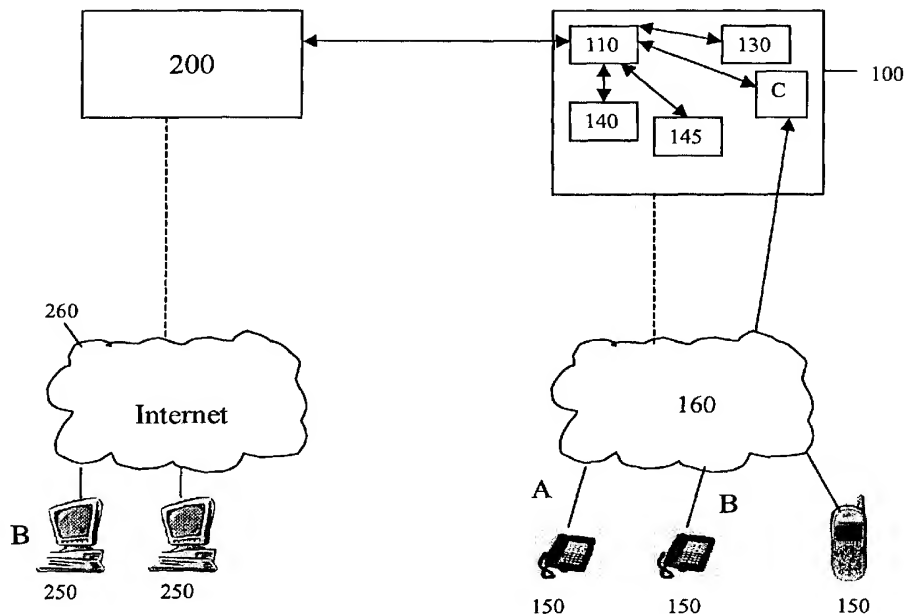
(30) Données relatives à la priorité :
02/02239 21 février 2002 (21.02.2002) FR

(81) **États désignés** (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING A TELEPHONY SERVICE PLATFORM TO AN INTERNET-TYPE
SERVICE PLATFORM

(54) **Titre :** SYSTEME ET PROCEDE DE COOPERATION D'UNE PLATEFORME DE SERVICE TELEPHONIQUE AVEC
UNE PLATEFORME DE SERVICE DE TYPE INTERNET



(57) **Abstract:** The invention relates to a system and a method for coupling a first service platform (100) belonging to a telephony network (160) to a second service platform (200) belonging to a packet-switching network (260). The inventive system makes it possible to share information about the presence of a user who is connected to the packet-switching network, said information being initially managed by the second platform, with the first telephone platform so as to offer largely overlapping telephone-type and internet-type services.

[Suite sur la page suivante]



WO 03/071776 A1



DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un système et un procédé de coopération d'une première plate-forme (100) de service d'un réseau (160) téléphonique avec une deuxième plate-forme (200) de service d'un réseau (260) à commutation de paquets. Le système permet de partager une information de présence d'un usager connecté au réseau à commutation de paquets, gérée initialement par la deuxième plate-forme, avec la première plate-forme téléphonique en vue de proposer des services de type téléphonique et Internet très imbriqués.

SYSTEME ET PROCEDE DE COOPERATION D'UNE PLATEFORME DE SERVICE
TELEPHONIQUE AVEC UNE PLATEFORME DE SERVICE DE TYPE INTERNET

La présente invention concerne un système et un procédé de coopération d'au moins une plate-forme de service téléphonique avec au moins une plate-forme de service d'un réseau à commutation de paquets.

5 Elle se situe dans le domaine des plate-formes de service réseaux et permet notamment d'offrir une grande synergie entre les différents types de réseaux existants. Elle trouve typiquement son application dans l'offre, aux usagers de ces réseaux, de services à valeur ajoutée tels
10 que par exemple la signalisation d'un appel téléphonique sur le terminal d'un usager connecté à Internet, etc...

Récupérer des informations sur un usager connecté à une plate-forme de service orientée données de type Internet, telle qu'une plate-forme de messagerie
15 instantanée par exemple, pour les utiliser sur une plate-forme de service du monde de la téléphonie, fixe ou mobile, est actuellement complexe à mettre en œuvre et nécessite une intégration forte entre la plate-forme téléphonique et la plate-forme du réseau de type Internet.

20 L'invention va maintenant être présentée en regard d'une réalisation de l'art antérieur :

- la figure 1 schématise un système connu permettant de signaler un appel téléphonique sur un terminal d'un usager connecté à Internet.

25 Il existe aujourd'hui des systèmes qui permettent de gérer une information de présence d'un usager connecté sur le réseau Internet et de l'utiliser pour le réseau téléphonique commuté RTC. Ces systèmes correspondent à celui représenté sur la figure 1, et comprennent un réseau
30 téléphonique commuté RTC et un réseau intelligent. Le réseau intelligent comporte une plate-forme de service de

type Internet et une plate-forme 30, formant un point de commande de service dans le réseau intelligent, qui héberge dans cet exemple le service de signal d'appel sur Internet. Cette plate-forme 30 est destinée à communiquer avec d'une part la plate-forme de service de type Internet et d'autre part une plate-forme 10 du réseau téléphonique RTC.

Une application spécifique doit également être implantée dans le terminal 25 Internet, tel qu'un ordinateur par exemple, de chaque usager désirant bénéficier de ce service de signal d'appel sur Internet. Cette application permet de dialoguer avec la plate-forme 30 et permet notamment de lui transmettre une information sur l'état de la connexion entre le terminal 25 de l'utilisateur et la plate-forme de service de type Internet. Cette information garantit la présence de l'utilisateur sur son terminal 25 connecté et donc fournit la raison de l'occupation de la ligne téléphonique. Dans la suite de la description, on emploiera les termes "présence" lorsque le terminal d'un utilisateur est connecté au réseau de type Internet et "absence" lorsqu'il ne l'est pas. La plate-forme 30 communique par ailleurs avec le commutateur C de la plate-forme 10 téléphonique. Ainsi, lorsqu'un appel téléphonique à destination d'un abonné x téléphonique, connecté au réseau de type Internet par l'intermédiaire de son terminal 25_x, arrive sur le commutateur C, il déclenche un appel au service de signal d'appel sur Internet hébergé par la plate-forme 30. Pour cela, un déclenchement de service sur occupation de la ligne de l'abonné x a été préalablement configuré sur le commutateur C. La plate-forme 30 peut alors envoyer un message sur le terminal 25_x Internet de l'utilisateur x destinataire pour l'avertir que quelqu'un cherche à le joindre sur son poste T_x téléphonique. Si l'utilisateur x destinataire n'a pas connecté son terminal 25_x à Internet,

mais est en cours de communication téléphonique, sa ligne téléphonique est occupée. Dans ce cas, la plate-forme 30 sait que cet abonné n'est pas connecté à Internet, elle avertit donc le commutateur C qu'il peut alors router l'appel de manière classique vers le commutateur de la plate-forme téléphonique à laquelle est affecté le poste T_x téléphonique du destinataire x.

Ce type de système permet d'adapter l'infrastructure existante du réseau de communication pour prendre en charge les fonctionnalités d'un nouveau service de signal d'appel sur Internet par exemple. Cependant, ce système est lourd, complexe et coûteux à mettre en œuvre. En effet, il nécessite l'implantation d'un service spécifique sur la plate-forme 30. De ce fait, l'architecture de ce système ne peut pas évoluer facilement et être adaptée à d'autres types de services imbriqués des mondes de la téléphonie et de l'Internet. Cette architecture ne peut donc pas être introduite à grande échelle dans les réseaux de communication.

Par ailleurs, du fait de l'importance grandissante accordée aux services de type "Chat" sur Internet, c'est à dire aux services de discussion écrite en temps réel entre plusieurs personnes définissant un groupe ou forum de discussion, les plate-formes de service du monde de l'Internet doivent sans cesse évoluer et s'adapter. Ainsi, dans le cas du "Chat", les plate-formes de service ont été modifiées pour pouvoir gérer l'information de présence des usagers lorsqu'ils sont connectés à Internet. Les usagers désirant accéder à ce type de service doivent implanter une application dans leur terminal dédié à Internet. Cette application leur permet de s'authentifier auprès de la plate-forme de service du réseau Internet à laquelle ils sont reliés et de transmettre une information de présence dès qu'ils se connectent à Internet. Ainsi, lorsqu'une personne d'un groupe de discussion veut discuter avec une

ou plusieurs personnes de son groupe, il transmet une information de présence et reçoit également de la plate-forme une information sur la présence des personnes du groupe qui sont connectées à Internet. Grâce à cette
5 information de présence échangée entre les usagers et la plate-forme, une discussion peut s'établir entre les personnes du groupe qui sont connectées.

Aussi, le problème technique à résoudre par l'objet de la présente invention est de proposer un système de
10 coopération d'au moins une première plate-forme d'un réseau téléphonique avec au moins une deuxième plate-forme d'un réseau à commutation de paquets, ladite deuxième plate-forme étant apte à gérer une information de présence d'au moins un usager commun à la première plate-forme
15 lorsque celui-ci est connecté audit réseau à commutation de paquets, qui permettrait aux différents types de plate-forme d'échanger des informations relatives aux usagers afin de leur offrir des services de type téléphonie et Internet très imbriqués, tout en gardant une architecture
20 de réseau adaptable et simple à mettre en œuvre.

La solution au problème technique posé est obtenue, selon la présente invention, du fait que ladite première plate-forme dudit système comprend :

- 25 - des moyens d'accès à ladite deuxième plate-forme, comprenant un module adaptateur apte à adapter un flux de commande dudit réseau téléphonique à un protocole de transmission dudit réseau à commutation de paquets,
- 30 - un module de référencement destiné à associer un premier profil téléphonique dudit usager à un deuxième profil Internet, transmis par ladite deuxième plate-forme et correspondant audit usager,

- une mémoire tampon destinée à stocker ladite information de présence qui est transmise par ladite deuxième plate-forme,
- des moyens de filtrage aptes à commander l'envoi d'un message vers ladite deuxième plate-forme en fonction des profils et de l'information de présence associée audit usager.

5
10
15
20
Ainsi, le système selon l'invention permet aux différents types de plate-forme de service réseaux de communiquer entre-elles en vue de partager une même information de présence des usagers lorsqu'ils sont connectés au réseau de paquets. Ce partage de l'information de présence entre une plate-forme du monde de la téléphonie et une plate-forme du monde de l'Internet permet d'offrir aux usagers de ces deux mondes des services de type téléphoniques et Internet très imbriqués, tels que par exemple la notification d'appel sur un terminal Internet ou bien l'établissement d'appel téléphonique à partir d'un terminal Internet. Cette coopération des deux types de plate-formes permet d'utiliser des informations croisées en provenance des deux plate-formes pour enrichir les services de chacune d'elles.

25
De plus, grâce au système selon l'invention, l'architecture de réseau reste simple et ouverte. Elle est adaptable à différentes fonctionnalités.

30
La solution au problème technique posé est également obtenue au moyen d'un procédé de mise en œuvre dudit système. Ce procédé est remarquable en ce qu'il comporte les étapes consistant à :

- connecter la première plate-forme à la deuxième plate-forme,
- procéder à une authentification de la première plate-forme,

- requérir l'information de présence de tous les usagers de la première plate-forme auprès de la deuxième plate-forme
- transmettre à la première plate-forme l'information de présence correspondant à chacun de ses usagers dès qu'il se connecte au réseau à commutation de paquets.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante faite à titre d'exemple illustratif et non limitatif en référence

- à la figure 2 annexée qui représente un schéma bloc d'une architecture d'un système selon l'invention.

Le système représenté comporte une première plate-forme 100 téléphonique reliée à des terminaux 150 téléphoniques d'usagers par l'intermédiaire d'un réseau 160 téléphonique. Le réseau 160 téléphonique est par exemple constitué par un réseau fixe tel que le RTC ou le RNIS, ou bien par un réseau mobile de type GSM ou GPRS par exemple. Selon le type de réseau 160 les terminaux 150 téléphoniques des usagers sont reliés au réseau par une liaison filaire ou par une liaison radio.

Une deuxième plate-forme 200 est reliée à des terminaux 250 d'usagers par l'intermédiaire d'un réseau 260 à commutation de paquets, de type réseau Internet par exemple. Les terminaux 250, ci-après dénommées terminaux Internet, sont par exemple des ordinateurs reliés au réseau à commutation de paquets par une ligne de communication filaire, ou bien des terminaux mobiles de type PDA par exemple ("personal digital assistant" en terminologie anglo-saxonne) ou téléphones mobiles aptes à être connectés sur des pages d'informations de type wap du réseau à commutation de paquets par l'intermédiaire d'une liaison radio.

Les terminaux 250 Internet comportent une application logicielle permettant de transmettre une information de présence à la deuxième plate-forme 200, à laquelle ils sont reliés, lorsqu'ils se connectent au réseau de type Internet.

Les usagers sont définis pour toute la suite de la description comme étant des usagers communs au monde de la téléphonie et au monde de l'Internet.

La première plate-forme 100 téléphonique comporte des moyens 110 d'accès à la deuxième plate-forme afin de pouvoir échanger des informations. Ces moyens 110 d'accès comprennent de préférence un module adaptateur apte à adapter le flux de commande du réseau téléphonique au protocole de transmission du réseau à commutation de paquets. Grâce à la présence du module adaptateur dans les moyens 110 d'accès, quel que soit le protocole de communication des différents réseaux, les plate-formes peuvent communiquer et se comprendre. Le protocole utilisé pour le transport de flux de données dans le réseau à commutation de paquets est par exemple basé sur le langage XML.

Pour simplifier la figure 2, une seule plate-forme 100 téléphonique et une seule plate-forme 200 Internet sont représentées mais l'invention ne se limite pas à ce schéma et plusieurs plate-formes téléphoniques peuvent être connectées à une plate-forme Internet et réciproquement. Tous les usagers de la première plate-forme 100 téléphonique ne sont pas forcément tous reliés à une seule et même plate-forme 200 Internet, si bien que, pour recevoir des informations relatives à tous les usagers qui lui sont affectés, il est important que la première plate-forme 100 téléphonique puisse se connecter à plusieurs plate-forme du monde de l'Internet. Ainsi, l'architecture du réseau intelligent de communication

n'est pas modifiée, le système est ouvert, multi-réseaux et multi-accès.

Un module 130 de référencement permet d'associer à un premier profil téléphonique d'un usager, un deuxième
5 profil Internet de ce même usager. Le premier profil comporte des informations sur les services téléphoniques auxquels l'utilisateur a souscrit ainsi qu'un code d'identification qui lui est attribué au moment de l'ouverture de sa ligne téléphonique via le réseau
10 téléphonique. Les services téléphoniques sont par exemple le transfert d'appel, le renvoi vers une messagerie etc...

Le deuxième profil Internet est transmis par la deuxième plate-forme 200 au moment de l'ouverture de la ligne au réseau à commutation de paquets et comporte des
15 informations sur les services Internet auxquels le même usager a souscrit ainsi qu'un deuxième code d'identification qui lui est attribué au moment de l'ouverture de sa ligne au réseau à commutation de paquets. Les services Internet sont par exemple le
20 « Chat », l'envoi de messages écrits etc...

Grâce au système schématisé sur la figure 2, il est également possible d'intégrer d'autres services du monde de la téléphonie vers le monde de l'Internet d'une part, tel que la notification d'un appel téléphonique vers un
25 terminal 250 Internet via le réseau de type Internet ou bien le renvoi de l'appel sur une autre ligne téléphonique, fixe ou mobile, lorsque la ligne appelée est occupée par une connexion Internet etc..., et du monde de l'Internet vers le monde de la téléphonie d'autre part, tel que l'établissement d'appel à partir d'un terminal 250
30 Internet.

Grâce à ce système, il est possible de véhiculer l'information de présence, gérée initialement par la plate-forme 200 de service du monde de l'Internet, vers la
35 plate-forme 100 de service du monde de la téléphonie. Les

deux plate-formes coopèrent afin de développer de nouveaux services très imbriqués de la téléphonie sur l'Internet et réciproquement.

5 Dès qu'un usager se connecte au réseau à commutation de paquets, son terminal 250 Internet envoie à la deuxième plate-forme 200 une information de présence signalant qu'il est connecté au réseau Internet.

10 Selon une variante, d'autres informations relatives à la disponibilité de l'utilisateur peuvent également être transmises avec l'information de présence. Ces informations de disponibilité reviennent pour l'utilisateur à préciser s'il désire qu'un message lui soit affiché sur son terminal Internet lorsque quelqu'un cherche à le joindre sur sa ligne téléphonique occupée par la connexion 15 Internet, ou s'il désire que l'appel téléphonique soit transféré vers une autre ligne téléphonique, fixe ou mobile, ou bien s'il souhaite que l'appel soit renvoyé vers une messagerie ou encore rejeté etc...

20 L'information de présence est transmise à la première plate-forme 100 avec éventuellement l'information de disponibilité. Elle est stockée dans une mémoire 140 tampon. Cette mémoire 140 est remise à jour périodiquement, chaque fois que la deuxième plate-forme transmet un message contenant une ou plusieurs 25 information(s) de présence. Ce message est par exemple envoyé de manière automatique et périodiquement, ou à chaque connexion/déconnexion d'un usager au réseau de type Internet.

30 Des moyens 145 de filtrage sont en outre prévus pour commander l'envoi d'un message vers la deuxième plate-forme 200 Internet en fonction des profils et de l'information de présence des usagers.

Pour pouvoir coopérer, la première plate-forme 100 téléphonique doit se connecter à la deuxième plate-forme 35 200 de service Internet, par l'intermédiaire des moyens

110 d'accès comprenant le module adaptateur. Une procédure d'authentification est ensuite effectuée. Lorsque l'authentification est achevée, la première plate-forme 100 obtient un droit d'accès et envoie à la deuxième plate-forme 200 de service Internet une requête pour que
5 lui soit notifiée l'information de présence de chacun de ses usagers.

Par la suite, lorsqu'un usager, référencé B sur la figure 2, se connecte au réseau Internet, il fournit
10 simultanément son information de présence à la deuxième plate-forme 200 qui la diffuse immédiatement vers la première plate-forme 100 téléphonique qui en avait fait au préalable la demande.

Lorsqu'un appel téléphonique, provenant d'un usager
15 A, arrive sur un commutateur C de la plate-forme 100 téléphonique, deux procédures de contrôle sont mises en œuvre simultanément pour d'une part vérifier, dans le module 130 de référencement, les services auxquels l'utilisateur B destinataire de l'appel a souscrit, et d'autre
20 part vérifier, dans la mémoire 140 tampon, si cet usager B destinataire est connecté sur le réseau Internet.

Ainsi, si l'utilisateur B destinataire de l'appel est présent sur Internet et s'il a souscrit à la notification d'appel téléphonique par exemple, les moyens 145 de
25 filtrage commandent aux moyens 110 d'accès l'envoi d'un message, via la deuxième plate-forme 200, sur le terminal 250 Internet de cet usager B pour l'alerter que quelqu'un cherche à le joindre et qu'il doit libérer sa ligne, ou liaison, téléphonique. L'utilisateur B destinataire peut alors
30 choisir de se déconnecter et prendre l'appel, de prendre l'appel sur une autre ligne, de refuser l'appel etc...

Par contre, s'il n'a pas souscrit à la notification d'appel mais qu'il a souscrit à un renvoi automatique des appels sur une autre ligne téléphonique, fixe ou mobile,
35 les moyens 145 de filtrage ordonnent au commutateur C de

la plate-forme téléphonique de router l'appel vers cette autre ligne.

Réciproquement, un usager du réseau à commutation de paquets peut commander la numérotation d'un ou plusieurs postes 150 téléphoniques à partir de son terminal Internet afin d'établir un ou plusieurs appels téléphoniques simultanés.

Le système qui vient d'être décrit n'est qu'un mode de réalisation et ne se limite en aucun cas à cet exemple. Il présente une architecture ouverte, multi-accès, multi-réseaux, et multiservices qui peut être facilement adaptée aux produits du marché et intégrée à grande échelle dans les réseaux de communication existant. Ce système permet de partager une information de présence, gérée par une plate-forme du monde de l'Internet, avec une plate-forme téléphonique afin d'offrir des services de téléphonie sur Internet, comme la notification d'appel sur un terminal Internet par exemple, et réciproquement d'Internet sur la téléphonie, comme l'établissement d'appel à partir d'un terminal Internet par exemple. De manière plus générale, le système selon l'invention permet l'utilisation d'un seul numéro d'appel quel que soit le contexte d'appel.

25

30

REVENDICATIONS

1. Système de coopération d'au moins une première plate-forme (100) d'un réseau (160) téléphonique avec au moins une deuxième plate-forme (200) d'un réseau (260) à commutation de paquets, ladite deuxième plate-forme (200) étant apte à gérer une information de présence d'au moins un usager commun à ladite première plate-forme lorsque celui-ci est connecté audit réseau (260) à commutation de paquets, caractérisé en ce que ladite première plate-forme (100) comprend :
 - des moyens (110) d'accès à ladite deuxième plate-forme (200), comprenant un module adaptateur apte à adapter un flux de commande dudit réseau (160) téléphonique à un protocole de transmission dudit réseau (260) à commutation de paquets,
 - un module (130) de référencement destiné à associer un premier profil téléphonique dudit usager à un deuxième profil Internet, transmis par ladite deuxième plate-forme (200), correspondant audit usager,
 - une mémoire (140) tampon destinée à stocker ladite information de présence qui est transmise par ladite deuxième plate-forme (200),
 - des moyens (145) de filtrage aptes à commander l'envoi d'un message vers ladite deuxième plate-forme (200) ou vers un commutateur (C) en fonction des profils et de l'information de présence dudit usager.
2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réseau (160) téléphonique est fixe ou mobile.

3. Procédé de mise en œuvre du système selon l'une des revendications 1 à 2, caractérisé en ce que ledit procédé comporte les étapes consistant à :
- connecter la première plate-forme (100) à la deuxième plate-forme (200),
 - procéder à une authentification de la première plate-forme,
 - requérir l'information de présence de tous les usagers de la première plate-forme auprès de la deuxième plate-forme,
 - transmettre à la première plate-forme l'information de présence correspondant à chacun de ses usagers dès qu'il se connecte au réseau à commutation de paquets.

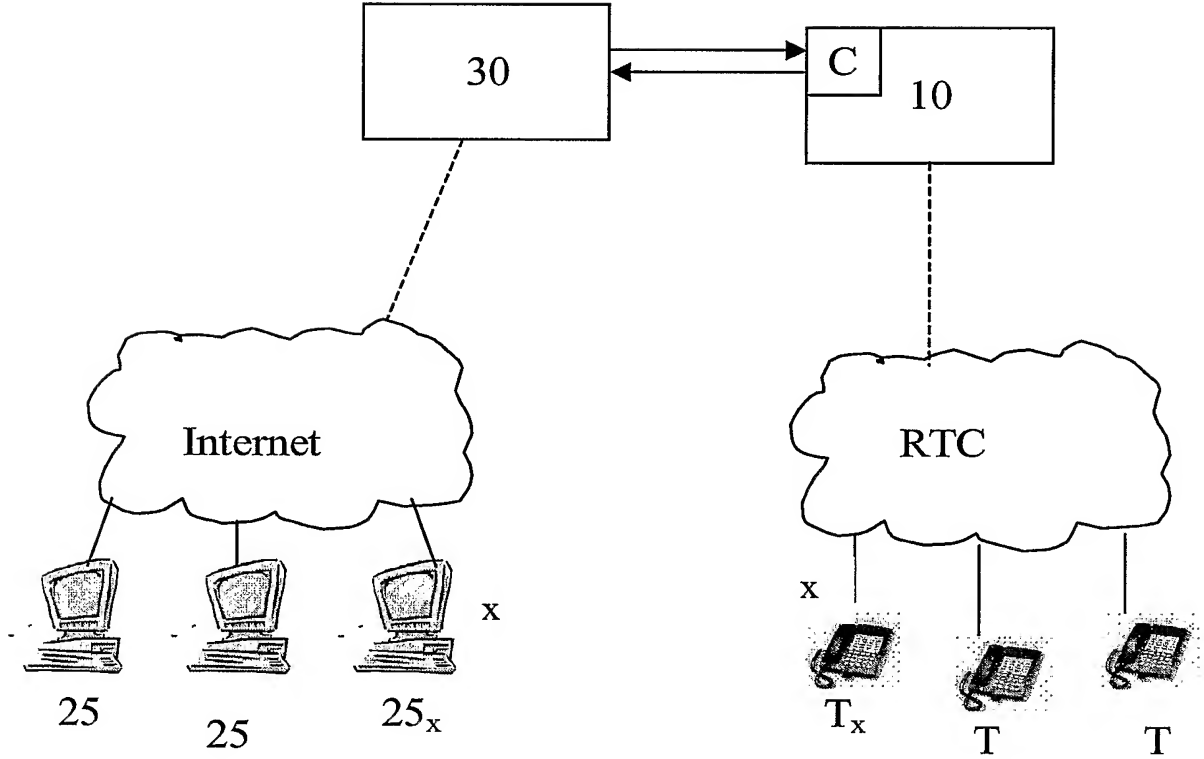


Figure 1
(Art antérieur)

2/2

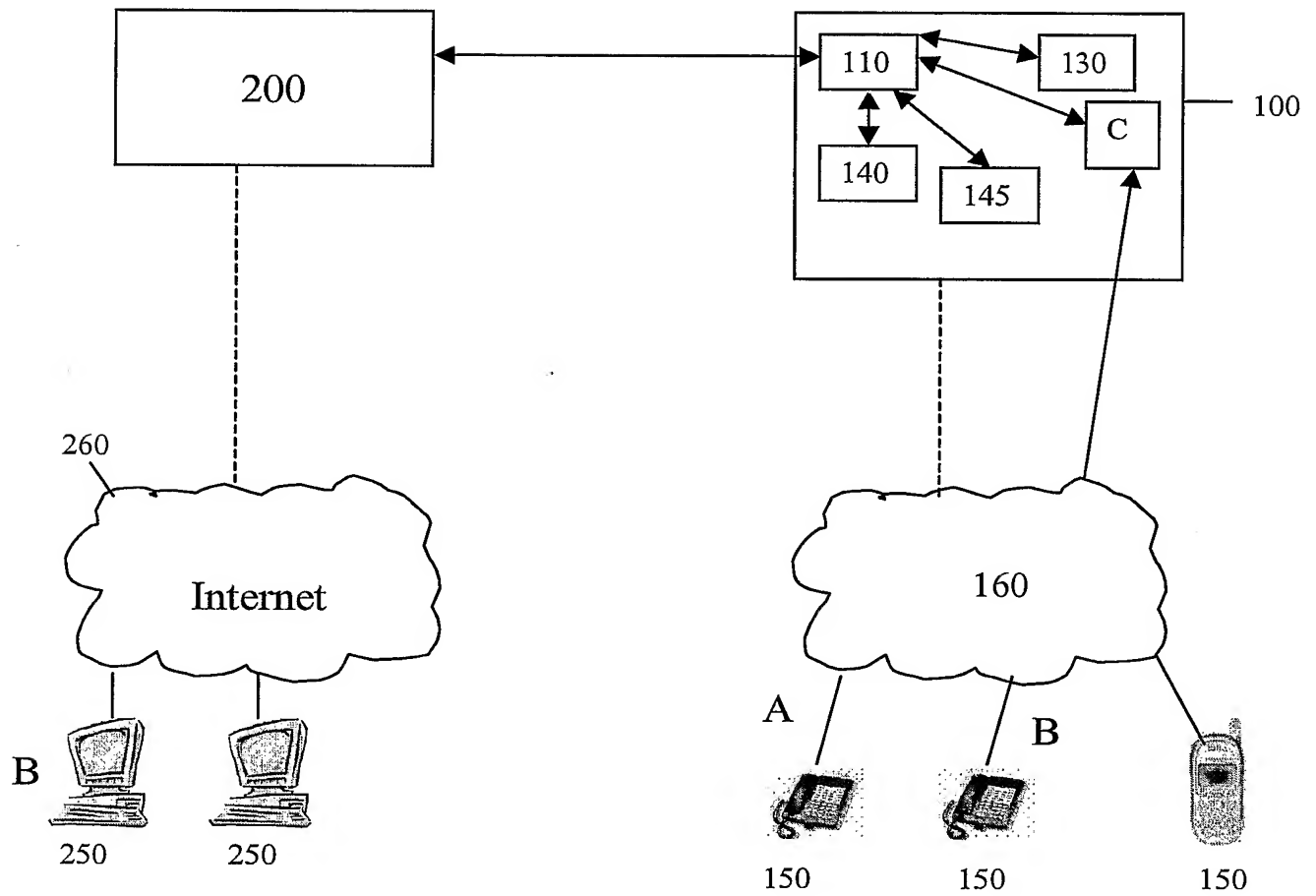


Figure 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr Application No

PCT/FR 03/00062

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04M7/00 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KORPI M ET AL: "SUPPLEMENTARY SERVICES IN THE H.323 IP TELEPHONY NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, N.J, US, vol. 37, no. 7, July 1999 (1999-07), pages 118-125, XP000835313 ISSN: 0163-6804 abstract page 120, column 2, line 14 -page 125, column 1, line 5; figure 3 ----	1-3
X	WO 98 48542 A (BELL COMMUNICATIONS RES) 29 October 1998 (1998-10-29) abstract page 4, line 18 -page 5, line 10 page 7, line 22 -page 8, line 21 ----- -/--	1-3

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 June 2003

Date of mailing of the international search report

23/06/2003

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stergiou, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: al Application No

PCT/FR 03/00062

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HUI S C ET AL: "Towards a standards-based Internet telephony system" COMPUTER STANDARDS AND INTERFACES, ELSEVIER SEQUOIA. LAUSANNE, CH, vol. 19, no. 2, 1 March 1998 (1998-03-01), pages 89-103, XP004122816 ISSN: 0920-5489 abstract page 93, column 2, line 6 -page 96, column 1, line 7 -----	1-3
A	US 2001/043592 A1 (JIMENEZ RAY ET AL) 22 November 2001 (2001-11-22) abstract page 1, paragraph 5 -page 2, paragraph 13 page 3, paragraph 24 -page 5, paragraph 35 -----	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nation on patent family members

Internat. Application No

PCT/FR 03/00062

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9848542	A	29-10-1998	EP 0978180 A1 09-02-2000
			JP 2001500712 T 16-01-2001
			WO 9848542 A1 29-10-1998
US 2001043592	A1	22-11-2001	AU 2629601 A 24-07-2001
			AU 2629701 A 24-07-2001
			AU 2633601 A 24-07-2001
			AU 2762601 A 24-07-2001
			WO 0152514 A2 19-07-2001
			WO 0152477 A2 19-07-2001
			WO 0152503 A2 19-07-2001
			WO 0152509 A2 19-07-2001
			US 2002006124 A1 17-01-2002
			US 2001040886 A1 15-11-2001
			US 2001048676 A1 06-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00062

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04M7/00 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H04M H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	KORPI M ET AL: "SUPPLEMENTARY SERVICES IN THE H.323 IP TELEPHONY NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, vol. 37, no. 7, juillet 1999 (1999-07), pages 118-125, XP000835313 ISSN: 0163-6804 abrégé page 120, colonne 2, ligne 14 -page 125, colonne 1, ligne 5; figure 3 ---	1-3
X	WO 98 48542 A (BELL COMMUNICATIONS RES) 29 octobre 1998 (1998-10-29) abrégé page 4, ligne 18 -page 5, ligne 10 page 7, ligne 22 -page 8, ligne 21 --- -/--	1-3

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 juin 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/06/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Stergiou, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar tationale No

PCT/rk 03/00062

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>HUI S C ET AL: "Towards a standards-based Internet telephony system"</p> <p>COMPUTER STANDARDS AND INTERFACES, ELSEVIER SEQUOIA. LAUSANNE, CH, vol. 19, no. 2, 1 mars 1998 (1998-03-01), pages 89-103, XP004122816</p> <p>ISSN: 0920-5489</p> <p>abrégé</p> <p>page 93, colonne 2, ligne 6 -page 96, colonne 1, ligne 7</p> <p>---</p>	1-3
A	<p>US 2001/043592 A1 (JIMENEZ RAY ET AL)</p> <p>22 novembre 2001 (2001-11-22)</p> <p>abrégé</p> <p>page 1, alinéa 5 -page 2, alinéa 13</p> <p>page 3, alinéa 24 -page 5, alinéa 35</p> <p>-----</p>	1-3

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à

membres de familles de brevets

Demande

internationale No

PCT/FR 03/00062

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9848542	A	29-10-1998	EP 0978180 A1	09-02-2000
			JP 2001500712 T	16-01-2001
			WO 9848542 A1	29-10-1998
US 2001043592	A1	22-11-2001	AU 2629601 A	24-07-2001
			AU 2629701 A	24-07-2001
			AU 2633601 A	24-07-2001
			AU 2762601 A	24-07-2001
			WO 0152514 A2	19-07-2001
			WO 0152477 A2	19-07-2001
			WO 0152503 A2	19-07-2001
			WO 0152509 A2	19-07-2001
			US 2002006124 A1	17-01-2002
			US 2001040886 A1	15-11-2001
			US 2001048676 A1	06-12-2001